

TÉCNICAS DE INSPECCIÓN POR LÍQUIDOS **PENETRANTES NIVEL 1 Y 2**

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Aplicar Técnicas De Inspección Por Líquidos Penetrantes En Materiales Y Componentes Industriales, Considerando Normas Internacionales Y Procedimientos De Control De Calidad Establecidos.



Objetivos específicos

- Identificar principios del método de líquidos penetrantes en condiciones de aplicación industrial.
- Reconocer materiales y consumibles en condiciones de uso técnico establecido.
- Describir equipos y condiciones ambientales en condiciones de preparación de la inspección.
- Realizar procedimiento de ensayo en condiciones de secuencia operativa establecida.
- Examinar discontinuidades superficiales en condiciones de interpretación normativa.
- Analizar resultados de inspección en condiciones de criterios de aceptación definidos.
- Analizar medidas de seguridad y medio ambiente en condiciones de manipulación de químicos.



Modalidad

Presentamos todas las modalidades que ofrecemos a nuestros alumnos.



ONLINE

Clases asincrónicas



ONLINE EN VIVO

Clases remotas en vivo



PRESENCIAL

Asiste físicamente a las

Temario del curso:

Módulo 1:

- Introducción a los END y Principios del Método Aprendizaje esperado: Reconocer el rol de los END en la industria y fundamentos del método de líquidos penetrantes.
- Definición y clasificación de END.
- Importancia de la inspección superficial.
- Principio de capilaridad y humectación.
- Ventajas y limitaciones del método.
- Responsabilidades de Nivel I y Nivel II.

Módulo 2:

- Materiales, Consumibles y Clasificación Aprendizaje esperado:
- Identificar penetrantes, reveladores y limpiadores, así como su aplicación adecuada.
- Penetrantes visibles y fluorescentes.
- Métodos de eliminación de exceso.
- Reveladores: tipos y usos.
- Selección del sistema según sensibilidad requerida.
- Normas técnicas de referencia (ASTM, ISO, ASME).

Módulo 3:

- Equipos, Condiciones Ambientales y Preparación
- Aprendizaje esperado: Reconocer y preparar los equipos, accesorios y condiciones para ejecutar la inspección.
- Equipos de aplicación de penetrante.
- Cabinas de inspección y luz UV.
- Condiciones ambientales requeridas.

- Preparación de la superficie.
- Inspección y verificación de condiciones previas.

Módulo 4:

- Procedimiento Paso a Paso
- Ejecución Aprendizaje esperado: Ejecutar correctamente todas las fases del proceso de ensayo.
- Limpieza inicial. Aplicación del penetrante.
- Remoción del exceso.
- Aplicación del revelador.
- Observación e interpretación preliminar.

Módulo 5:

- Discontinuidades e Interpretación de Indicaciones Aprendizaje esperado:
- Distinguir entre indicaciones relevantes, no relevantes y falsas.
- Tipos de indicaciones observables.
- Defectos típicos superficiales (fisuras, poros, pliegues).
- Indicaciones falsas y cómo evitarlas.
- Limitaciones en la interpretación.
- Ejemplos prácticos con imágenes reales.

Módulo 6:

y mucho más...

Datos del Organismo Capacitador:

Nombre Empresa OTEC:	Capacitaciones GoCursos SPA
Rut:	77919346-2
Giro:	Servicio de Capacitaciones
Dirección	Irrazaval 690 Ñuñoa Santiago de Chile
Cuenta Bancaria	Cuenta Corriente 95466877 Banco Santander
Email:	contacto@gocursos.cl